

# 神州云科 YK SG7840H 服务器产品介绍

神州云科（北京）科技有限公司

## 产品介绍

神州云科 YK SG7840H 服务器是基于最新的海光7000处理器开发的一款高规格GPU服务器，产品采用异构解耦合设计， GPU架构可灵活调整，是PCIe 扩展密度最高的深度学习训练平台。

## 产品优势

### 强劲算力

2颗海光7000处理器 ， 64个核心，提高VDI实例数量。

内存容量高达4T，可进行强大的数据库分析，加速内存密集型应用性能。

支持100G\200G网络高速互联，为GPU计算集群提供高密度、高性能节点平台

### 极致扩展

扩展12个PCIe 4.0 x16 插槽，整机通信带宽翻倍。

4U空间可容纳8个双宽GPU卡加速卡 ， 提供强大的训练应用性能。

支持24个3.5寸SAS/SATA硬盘，最高支持16个NVMe SSD，提供丰富的存储扩展能力 。

### 优化设计

CPU和GPU解耦合设计，CPU和GPU独立演进，支持不同形态加速卡灵活配置。

系统在5-35℃稳定运行， PID精细化无极调速、部件精准监控。

## 规格参数

### YK SG7840H 技术参数

处理器	支持 2 颗 HYGON 7000 系列处理器，最高支持 64 物理核心
内存	提供 32 个 DDR4 内存插槽，支持 RDIMM 内存，最高工作频率 3200MHz
网络	支持 1G/10G/25G/40G/100G/200G 等多种网络
PCIe 扩展	最大可扩展 12 个 PCIe 4.0 x16 插槽 1 个 OCP 3.0 网卡插槽 专用双 RAID 卡插槽
GPU	最高支持 8 个 GPU 加速卡、提供强大的训练应用性能

<b>存储控制器</b>	<p>板载 SATA 硬盘控制器</p> <p>SAS 卡控制器, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>RAID 卡控制器, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60</p> <p>支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能</p>
<b>存储方案</b>	<p>前置: 24x2.5" 或 24x3.5" SAS/SATA 或最高支持 16x2.5" NVMe U.2 SSD</p> <p>内置: 支持 2 个板载 M.2 SSD</p>
<b>其他端口</b>	<p>2 个 VGA 接口, 1 个位于机箱后部, 1 个位于机箱前部</p> <p>4 个 USB 接口, 2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部</p> <p>1 个 RJ-45 管理接口位于机箱后部</p>
<b>电源</b>	<p>支持 3+1 或 2+2 冗余, 支持 1600W /2000W/2200W CRPS 高效电源</p>
<b>散热</b>	<p>8 个系统风扇模组, 支持 N+1 冗余</p>
<b>管理功能</b>	<p>集成 BMC 芯片, 对外提供 1 个 1Gbps RJ45 管理口, 支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等标准接口基于 IKVM/HTML5 的远程管理界面, 提供全面的故障诊断、自动化运维和远程管理的功能</p>
<b>显示</b>	<p>集成显示控制器, 最大分辨率 1920x1080</p>
<b>支持操作系统</b>	<p>方德高可信服务器操作系统、银河麒麟高级服务器操作系统、统信服务器操作系统、大云企业操作系统 (BC-Linux)、凝思安全操作系统、欧拉开源操作系统 (openEuler) 、龙蜥操作系统 Anolis OS、Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、VMware ESXi、Ubuntu Server, Oracle Enterprise Linux 等</p> <p>如是 CPU 兼容的操作系统列表, 不同 GPU 厂商对 OS 兼容会有差异, 具体请参考兼容性列表</p>
<b>产品认证</b>	<p>通过 CCC 等认证</p>
<b>电源电压</b>	<p>100-240Vac</p>
<b>机箱</b>	<p>4U 机架式服务器机箱</p>
<b>机箱尺寸</b>	<p>175.8mm(高)x 432mm(宽)x798mm(深)</p>
<b>重量</b>	<p>最大 76 千克, 具体请查询重量计算表</p>
<b>工作温度</b>	<p>5°C~ 35°C ( 50°F~95°F)</p>
<b>工作湿度</b>	<p>工作 80%RH, 非工作 93%RH</p>

特别说明: 以上信息为产品典配基本参数, 仅供参考, 产品实际配置请在购买时向产品销售商咨询, 并以实际产品为准。

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处。

**版权所有**©神州云科（北京）科技有限公司2023 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明



神州云科是神州云科（北京）科技有限公司的授权商标或者注册商标，在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。